### Technická dokumentace

Webová stránka Learnify je vytvořena pomocí jazyků HTML, CSS, JavaScript a PHP. Serverová část je implementována v PHP, zatímco ostatní jazyky slouží pro klientskou stranu. Data jsou uložena ve formátu JSON. Informace o registrovaných klientech jsou ukládány do souboru data.json, zatímco údaje o publikovaných příspěvcích a odkazy na fotografie se nacházejí v souboru materials.json. Obrázky jsou uloženy ve složce photo.

#### Session

Po úspěšné registraci jsou údaje uživatele uloženy do souboru data.json a uživatel je ihned automaticky přihlášen. Do superglobální proměnné \$\_SESSION se ukládají data, jako:

- name (zadané jméno uživatele),
- telephone (telefonní číslo zadané uživatelem při registraci).

### Schema Json souboru

```
1) data.json
```

Každý uživatel má přiřazené jedinečné číslo (např. 0), které určuje pořadí jeho registrace.

- **Hesla**: Všechna hesla jsou šifrována pomocí funkce password\_hash, aby se předešlo úniku dat.
- **Role uživatele**: Každý uživatel má přiřazenou roli (např. admin), která určuje jeho oprávnění a možnosti v systému.

### 2) materials.json

Soubor materials.json je rozdělen na tři hlavní sekce:

- Matematika
- Angličtina
- Psychologie
- Každá sekce obsahuje jednotlivé příspěvky. I když na hlavní stránce není zobrazen čas vytvoření, tento údaj je pro nás, administrátory, důležitý. Umožňuje nám sledovat, kdy byly publikace vytvořeny, a tím analyzovat rozvoj stránky.
- Obrázky k jednotlivým publikacím jsou uloženy ve složce photo, což minimalizuje zátěž na JSON soubor.

# Za co odpovídají jednotlivé soubory?

# data.json

Účel: ukládání dat klienta při registraci

Následně je využito pro kontrolu role a pro přihlášení registrovaného uživatele.

### materials.json

Účel: uložení dat z formuláře pro přidání materiálu, který se nachází na admin.php. Funkce: uložení materiálu do příslušné sekce, uložení názvu publikace, obsah a cestu k obrazku, jestliže byl taky poslán ve formuláři.

#### semestalka.html

Účel: hlavní stránka celeho projektu.

Funkce: rozdělení hlavní stránky na sekce

- Hlavička (header.php) přidaná pomoci user.js

- Topics: sekce publikaci

Footer: kontakty

## header.php

Účel: vytvoření hlavičky webové stránky, která dynamický mění svůj obsah na základě stavu přihlášení uživatele.

Nepřihlášený

- Me: sekce s profilem uživatele

Topics: tematické sekce stránky

Log in: přihlášeníSign in: registrace

Přihlášený

- Me: sekce s profilem uživatele

- Topics: tematické sekce stránky

- Log out: odhlášení

- Admin panel: pouze pokud je uživatel administrátor

Obsahuje sekci **me**, ve které je aktuální informace o přihlášeném uživateli. Obsahuje tlačítko <u>change username</u>, které otevře modální okno pro změnu uživatelského jména

## sign\_in.php

Účel: registrace nového uživatele na webové stránce.

#### Funkce:

- SanitizeInput odstraňuje nepotřebné mezery
- Validace formulářových údaju: zda jméno má alespoň 3 znaky, kontrola telefonního čísla, kontrola délky hesla
- Zpracování chyb a zobrazení chybových hlášení
- Uložení uživatelských dat
- Přihlášení nového uživatele do session

### log\_in.php

Účel: správa přihlášení

### Funkce:

- Bezpečné zpracování uživatelských vstupů odstraněním nežadoucích znaků a HTML tagu pomoci sanitizelnput.
- Ověření zda uživatel je registrován a zda data.json, kde jsou uložena data registrovaného uživatele, se shodují s tím co uživatel zadává do přihlašovacího formuláře.
- Načtení uživatelských dat ze souboru data.json
- Nastavení session
- Zpracování chyb a zobrazení chybových zpráv

### log\_out.php

Účel: odhlášení uživatele

#### Funkce:

- Zobrazení chybových hlášení pomoci ini\_set() a error\_reporting()
- Zahájení a ukončení session, kde se odstraňují všechny proměnné uložené v aktuální session pomoci session\_unset()
- Přesměrování uživatele po úspěšném odhlášení

# admin.php

Účel: správa webové stranky.

Mezi hlavní funkce tohoto souboru patří:

- Správa uživatelů: zobrazení seznamu administratoru, zobrazení seznamu běžných uživatelů, odstranění uživatele, povýšení uživatele na administrátora (automatická změna v data.json)
- Správa materiálů: přidání nového materiálu do sekci, kontrola zda jsou všechna povinná pole vyplněna, zpracovává nahrávání obrázků a ukládá je do příslušné složky, zobrazení materiálu, který je zveřejněn (uložen do materials.json), zpracování publikaci pomoci strankování
- Kontrola přístupu: zajištění, že administrativní panel je přístupná pouze administrátorům
- Stránkování: rozdělení seznamu pro přehlednost. Jak pro uživatele, tak i pro publikace.

### update\_user\_data.php

Účel: aktualizace uživatelského jména

#### Funkce:

- Validace vstupních dat = kontrola že vstupní pole není prázdné
- Načtení a kontrola existence data.json
- Aktualizace uživatelských dat a zapsání nových údajů do session
- Uložení změn do data.json

### db\_connection.php

Účel: připojení do json souboru, pro ukládání a čtení dat

#### get materials.php

Účel: získávání materiálů na základě sekce a ověření zda sekce existuje v souboru materials.json

Sprava paginace, pomoci parametru page a konstanty itemsPerPage vrací pouze omezený počet materialu na jednu stranku

# get\_user\_data.php

Účel: ověření, zda je uživatel přihlášen, poskytnutí základních informací o aktuálně přihlašenem uživateli (jméno a telefonní číslo), vracení odpovědi ve formátu json

# session\_check.php

Účel: kontrola přihlášení uživatele.

- pokud je nastavena session, znamená to, že uživatel je přihlášen, od tehle informace se odvíjí role uživatele (admin nebo user)